

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-093101  
(43)Date of publication of application : 07.04.1995

(51)Int. Cl. G06F 3/06  
G06F 12/16  
G06F 13/10  
G06F 13/14

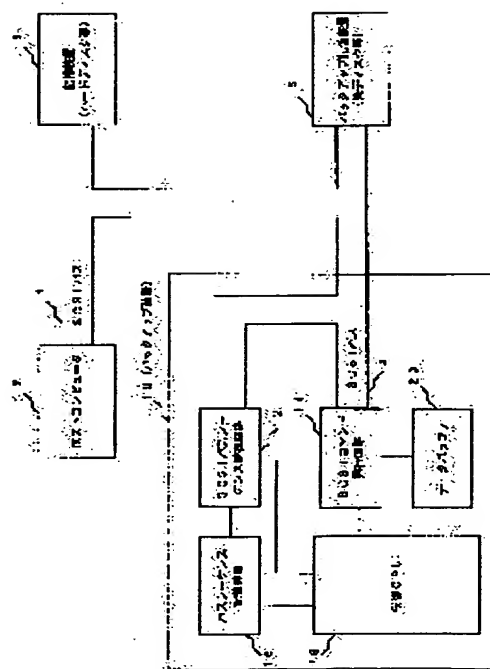
(21)Application number : 05-241156 (71)Applicant : KAWASAKI STEEL CORP  
(22)Date of filing : 28.09.1993 (72)Inventor : TAKAHASHI YASUTAKA

## (54) DATA BACKUP DEVICE

## (57)Abstract:

PURPOSE: To perform the backup of data without applying any load to a host computer in a computer system connected by an SCSI bus by reading reloaded data and writing them in a backup storage device in a state that the host computer does not use the bus.

CONSTITUTION: A host computer 2 is connected through an SCSI bus 4 to a storage device 6 such as a hard disk, backup storage device 8 such as an optical disk and the backup device 10. The host computer 2 writes or reads data through the SCSI bus 4 in or from the storage device 6. From the change of the signal of the SCSI bus 4 at that time, the backup device 10 decodes which area data of the storage device 6 have been decoded by the host computer 2, and performs backup processing by reading the data from the storage device 6 and writing the read data in the backup storage device 8 while utilizing the idle time of the SCSI bus 4.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision  
of rejection]

[Kind of final disposal of application  
other than the examiner's decision of  
rejection or application converted  
registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against  
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-93101

(43) 公開日 平成7年(1995)4月7日

(51) Int.Cl. <sup>4</sup>	識別記号	片内整理番号	P I	技術表示箇所
G 0 6 F 3/06	3 0 4 F			
12/16	3 1 0 M	9293-5B		
13/10	3 4 0 B	8133-5B		
13/14	3 1 0 B	8133-5B		

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 9 頁)

(21) 出願番号 特願平5-241156

(22) 出願日 平成5年(1993)9月28日

(71) 出願人 000001258

川崎製鉄株式会社

兵庫県神戸市中央区北本町通1丁目1番28号

(72) 発明者 高橋 泰隆

東京都江東区豊洲三丁目3番3号 豊洲センタービル 川崎製鉄株式会社内

(74) 代理人 弁理士 高矢 諒 (外2名)

(54) 【発明の名称】 データバックアップ装置

(57) 【要約】

【目的】 SCS I バスで接続されたコンピュータシステムにおいて、ホストコンピュータに負荷をかけずにデータのバックアップを行う。

【構成】 SCS I バスシーケンス監視回路12、SCS I コマンド発行回路14、バスシーケンス記憶回路16等を含むバックアップ装置10を備え、SCS I バスで接続されたホストコンピュータと記憶装置との間のバスシーケンスを取り込み、該情報を基にバスの空き時間を利用して、書き換えられたデータを別の記憶装置にバックアップする。

